

# مجلة المعاليين

مجلة عالمية ادبية شهرية

لصاحبها

هاشم السعودي

السنة الاولى

العدد الاول

١٥ شباط سنة ١٩٢٤ — ١٠ رجب سنة ١٣٤٢

محتويات العدد:

غايتنا — الى المربي ومن يريد ان يكون مربيًا —  
الأسس المهمة في التعليم — رواية العدد — التعليم  
والترفيه في امريكا — الالعب — درس عملي —  
صدقات الفواص — صفحة التلميذ

---

طبعت في مطبعة دار السلام \* بغداد



## غائتنا

ان للمجلات خدمات كبرى في نشر العلوم وتعميمها بين الناس ومن يعطى بنظرة على المجلات التي تنشر في البلاد التي نالت نصيبها من الحضارة والتدوين يرى ان كل واحدة منها مختصة في نشر علم او فن واحد ولا تتعداه الى سواه فمنها المختصة في نشر الابحاث الطبية ومنها المختصة في نشر الابحاث الفيزيائية ومنها التي تنشر الابحاث الطبيعية ومنها ما هي مختصة في نشر اصول التربية والتعليم الى غير ذلك ... فليقتطع الاخصائيون وارباب الفنون ما يوافق مسالكهم واختصاصهم من المجلات ويتبعون ما يكتب فيها من الابحاث الفريدة وربما افقدهم ابحاثهم عن مطالعة الكتب الضخمة وقضاء اوقاتهم الثمينة لاستنباط مسألة او قضية او غامضة فيها.

ولما كانت بلادنا في مهد نهضتها فانها تحتاج الى مثل هذه المجلات الاختصاصية لتوفر على المشتغلين بكل شعبة من العلوم اوقاتهم الثمينة وتفيهم عن مطالعة المؤلفات والكتب الضخمة التي لا يسمح لهم الوقت بمطاعتها وتتبع المسائل منها لان اوقاتهم ثمينة جداً نظراً لقلتهم في بلادنا ولتعدد الواجبات المحتم عليهم القيام بها ليواصلوا البلاد الى مستوى علمي يطبق به السير مع الهمم الراقية جنباً لجنب واذا اضفنا الى قلة الاختصاصيين عدم وجود المكتبات والمصادر الادرية والفنية وجب على من يشعور بالضرورة الوجدانية نحو بلاده والاخذ بيد البلاد

## مجلة المعلمين

خاصة بالمعلمين والتعليم

تبعث : في اصول التربية والتدريس نظرياً وعملياً وفي جميع ما يجد

ويحدث من نظريات الفنون

ولها : صفحة خاصة للتلاميذ وصفحة للكشافات

تقبل : مع الشكر جميع المقالات التي يتقدم بها المعلمون

والمعلمون ويجوز للمعارف « على ان تكون موقوفة لسالك

المجلة العلمي »

٩ ريات في بغداد

١٠ ريات خارج بغداد

٨ ريات لطلاب المدارس في بغداد وخارجها.

الاشراف السنوي

ونصف سنو

المراسلات : باسم صاحب المجلة : بغداد مدرسة المعلمين



## الى المري ومن يريد ان يكون مرئياً

١

مقدمة الدروس التريوية التي القيت  
على طلبة الصف الثالث والصف  
الثاني الاولي بدار المعلمين .

المري كالحبيب اذا لم يكن له وقوف تام على علم التشريح مثلاً لا يتسنى له اظهار اقل مهارة في صناعته بل ولا يمكنه التفوق على غيره للحصول على مآربه وكذلك المدرس اذا لم يكن له علم باصول التدريس فهو لا يستطيع ان يتفوق او يتوفق الى صناعته .

وما لاشك فيه ان الطبيب يحتاج كثيراً الى الوقوف على علم التشريح اذا كان يرغب في النجاح والمهارة في صغفته وهكذا المعلم ايضاً فانه يحتاج الى الاطلاع على علم التدريس واصوله ان كان يرغب في القيام بوظائفه التدريسية والتربوية على الوجه الاتم .

واذا دققنا النظر في الطب واطباء العالم الغربي وقمناهم يمكننا ان نفلق انفسنا بقولنا عندما من الاطباء القدر اللازم لمخططاً ولا اظن ان بلدتنا اشده حاجة اليهم منها الى المربين الناضجين ، ولكننا اذا انعمنا النظر في الفئة المربية الغربية التي نالت الحظ الاوفر من التقدم والنجاح وانتجت اولئك العلماء الفطاحل من المجتهدين لمحو الجهل من عالم البشرية والذين لهم النصيب الوافر في صناعة التربية والتدريس وبكشف افكار التالاميد وتوهمهم على الابتكار والاختراع والاكتشاف ولا نرى عندما من يقوم مقامهم في هذه المهمة شريفة . والسبب في ذلك بل السر المكتوم الذي اقتدنا امثال اولئك المربين المجتهدين الناضجين هو سيطرة الحكومة العائرة على افكار التوم وجعلها شبيهة

والسير بها حتى تصل الى مستوى علمي عال اصدار مثل هذه المجالات لينفذ بها البلاد .

ولما كنت احد افراد هذه الامة واحده مدرسيها شعرت بوجوب اصدار مجلة تبحث في اصول التربية والتعليم . ولما شعرت ودارت في خلدي هذه الفكرة شافيت بها البعض من اصدقائي فرأيت منهم تشجيعاً ولا سيما من حضرة صديقي الفضال السيد يوسف عز الدين الناصري مدير مدرسة المعلمين فسميتها **مجلة المعلمين** وقد تعهد لي زملائي مدرسو مدرسة المعلمين بان يوافوني بما يدبجه برأهم من المقالات التريوية والاجتماعية والادبية وستنحصر ابحاث هذه المجلة في نظريات التربية والمدرّيس وطرق التدريس العملية في كل درس وستتبع جميع ما يحدث من النظريات في هذين الفئتين الجليلين وستنشر فيها ما يجدر ويحدث من نظريات الفنون والمصطلحات العلمية وقد خصصنا فيها صفحة لطلاب المدارس وصفحة اخرى للكشفافة وسنبدل قصارى جهدنا لنجعلها مصورة ونسعي لان تكون مضاهية للمجلات الكبرى التي تنشر في بلاد العالم المتعدين راجين بذلك ان تكون نموذجاً حسناً بيد المدرسين ينسجون على منواله فيستعينون بها على اداء وظائفهم الجليلة وبذلك تقوم ببعض الواجب نحو بلادنا والله خير هاد الى سبيل الخير والرشاد .

هاشم السدي



الخدمات الجميلة والمنافع العديدة لهذه البلاد التي نشأوا وشبوا بين ربوبها وتعلموا وتدرّسوا في مدارسها للنهوض بها .

وظيفة معلمي المدارس الابتدائية ليست قاصرة على التعليم وعلى جعل التلاميذ علماء فقط بل يتعمق علينا مع ذلك ان نحرك فيهم الحسيات الاخلاقية والوطنية واللمية مع السعي المتواصل وراء تحقيق هذه الغاية الشريفة ونفوسها في نفوسهم . ولا ريب في انه لا يمكن تنمية هذا الشعور الا اثناء التساء الدروس على الاطفال ليتحسسوا بها وبالمعاً وذلك وفقاً للقواعد الآتية .

ولا اجل ان نستطيع التقاء الدروس في المدارس الابتدائية على النمط المتدرج يجب علينا ان نفهم المقصد من التقاء الدروس قبل كل شيء لانه اذا اردنا تعيين حركة ما يجب علينا تعيين الغاية من تلك الحركة اولا لان الاحوال التي تقع بدون قصد لا تفتقر بالمطالب ولا يحصل المقصود منها وانما قد اوضح من نتائج تبعات المعلماء النظرية والمعمارية الغاية القصوى من التقاء الدروس للملازمة فنن التدريس مبنية على مقصدين .

- ١- توين الذهن وتوحيده الحركات الصحيحة .
- ٢- اعطاء المعلومات اللازمة للانسان في الحياة .

ولهذا نرى بعض المدارس تهتم بالمقصد الاول وبعضها بالثاني ولاشك في انه قد يعتري ذلك الاهتمام التبدل والتغير بحسب المقصد والغاية ومهما كان من ذلك ففي المدارس الابتدائية ينبغي ان ينبثق المقصد الاول وفي العمالية المقصد الثاني وبما ان المقصد من التقاء الدروس هو كشف الذهن وتوحيده وتلويد الفكر الحياكة الصحيحة وتنمية عقول الاطفال بالمعلومات التي تقيدهم وتنفعهم في حياتهم العملية ، فيتعمق علينا اذاً ان نفهم التلاميذ الدروس جيداً لان الاستظهار لا يفيد الطالب فائدة ما .

المدارس الحية عديدة لما فائدة لك سمحتت الفكرة النامية بفن التربية واهلته قضية احضار الناشئة الصالحة لكشف افكار التلاميذ ونهوض الامة على التواعد المستقيمة من اصول التدريس وهذه البوائ والحوامل لم ينشأ في بلادنا المعلمون المربون على الوجه المطلوب .

فاذا نحن ، يا شبيبة اليوم وزعماء التربية وقادة رجال الفد ، اردنا ازالة تلك العقبات التي اخترتنا زمناً طويلاً فليدنا ان نستحضر جماعة من المربين الناضجين من الواقفين على دقائق اصول التدريس الناهجين طريق فن التربية الحديثة للملازمة لاحوال البلاد الروحية وبما اننا قد علمنا ذلك فلنستحضر افراداً يمكنهم القيام باداء واجباتهم الحياتية ليكونوا اعضاء نافعة عاملة في هذا المجتمع البشري لتعال بيتنا في مدة قصيرة .

وعلى هذا المبدأ وهذه الغاية السامية قد ثارت حكومتنا الماضرة على اصلاح معارفها سائرة بالتدريج فانشأت دار المعلمين مؤتملة للحصول على الفئدة العاملة العاملة بقواعد فن التربية والتعليم .

والي لو خبرت في ابداء رأي في الاصلاحات التي طالبنا نشتتها الامة والحكومة لقلت ان من الواجب ففتح دار المعلمين في كل مدينة من مدن العراق عوضاً عن هذه المدرسة الوحيدة التي لا تخرج الا العدد القليل الذي لا يفي بالغرض المقصود الذي ترمي اليه . هذا ماعدا الاصلاحات المهمة التي يجب ان نباشر فيها كتنقيح مناهج الدروس التي قد لا تلاءم حالة البلاد الروحية الى غير ذلك من النقص .

نعم اننا اذا اصلحنا دور المعلمين ووجدنا مساعينا وفاقينا كما ينبغي لنا ان نحصل على جماعة صالحة من المربين الذين يفدون ارواحهم في سبيل تحقيق آمال الامة بكل نشاط والذين لنا الامل الوطيد فيهم انهم يتردوا



## الأسس المهمة في التعليم

— ١ —

انكارنا ليست الاختيار بالتخفية

ان اكبر ضرر نأثر منه تدرّج تدريسات الملل باجمها هو الاعتقاد بان الافكار والمعلومات يمكن ان تحصل بسماع الآذان وبالقراءة من الكتب او بالاستظهار الخفى . لا شك ان التلاميذ الخفى والتخفيظ والقراءة كادت تجعل نتائج المدارس صفراً . نعم ، انا نعم اشياء كثيرة ولكن كائناتنا لم نفهم شيئاً . لان شعابنا في التدريس هو اجبار الطلاب على الاصغاء الخفى والاستظهار . من هذا يمكن ان نأخذ اصول تدريساتنا في الدروس المجردة كالاخلاق والمعلومات المدنية الى الدروس المتخصصة ، كالحساب والهندسة والجغرافية ودروس الاشياء ، بكتب مفتوحة امام الطلاب ومعلم امامهم . وكما نأخذ ان الله تعالى مأمّج البشر من وسائل الادراك والفهم الى الآذان . وكما ان العين التي هي مدار التحري والتدقيق والايدي التي بها يمكن اجراء ادق الحركات لم تكن الا زينة للبشر ولكن متى بدأ الدهن في تدقيق الطبيعة وبتقدير وظائف الاعضاء المختلفة للحصول على الافكار وتشكلها لا تأخر ان تقر بالضلالات التي نحن فيها اليوم من اصول التدريس . لننظر هل الطبيعة تعلم اولادها من الكتب بالتخفيظ أو من الآذان بالاصغاء . الاشك ان الاتصال حين مجيهم الى المدرسة حاملين معلومات كثيرة حيوية اندووها مما يحيط بهم وأهم قد حفظوا شكل الاشياء والوانها واصواتها ورأى تحتها وطعمها وصلابتها والمناسبات والمشاهدات والاضداد التي بينها . وان هذه

ذلك يجب على المربي او المدرس ان يفهم التلاميذ حتى المنظومات والتخفيزات التي هي من جملة دروس الاستظهار وان يشرح لهم المعاني الملائمة لمداركهم اذ الاستظهار بدون فهم المعاني لا يفيدهم شيئاً من وجهة كشف الدهن والشعور بتلك الاحساسات الشريفة لان الطفل لا يعمل بالمعلومات التي لم يفهمها في ادوار حياته ابنة . كيف يعملها وقد اعتقد باضرارها التي انبت مفكرة ومماغه ولم يحصل على فائدة جياية منها وهل يحصل له منها منفعة سوى الاضرار بالصحة . فاذا انعمنا النظر في حالة مدارسنا اليوم فانا نراها مهتمة في تخفيظ الاولاد دروسهم حرفياً ونجد ان الولد الذي يستظهر دروسه حرفياً يستحق التقدير والمكافآت من المدرسة وهذا هو السبب الذي من اجله نجد الاولاد يذبلون اقصى مجهوداتهم لاستظهار دروسهم لان المدرسة تكافئهم 11 فانهم حين يذبلون اليك هذه المهمة القاسية تصادفون هذه الحالة وتكونون امامهم فتكون وظفتكم آتخذ بل واجبك المقدس الاهتمام بآزالة هذه الفكرة القبيحة من المدرسة ومن مفكرة الاطفال وان تقصدوا ان واجبك غير مقصور على استظهار الدروس بل هضم معانيها وتبليها في ادمنة التلاميذ لان جماعهم كالاتي لما كية في اعادة الدروس عن ظهر قلب . وكما ان الاعذية تقيد البشر في بقاء العضوية لانها تهضم والاعذية التي لا تهضم تولد اضراً كبيرة ما عدا انهابها المعدة ، وكذلك الدروس التي تشرح معانيها ولا تهضم للتلاميذ وفقاً للمطلوب لا تهضم في ادمنتهم وذلك لا يتم الا بربوخي المعلومات ولا ترسخ للمعلومات في اذهان التلاميذ ما لم تهضم ولا تهضم ما لم تشرح لهم ليقوموا عن ادراك بصورة محسوسة . هذه هي الغاية الاصلية من تدريسات المدارس الابتدائية فمفكم وضعها نصب اعينكم حيناً تدخلون في هذه المعمة الكبرى في تطور الحياة ان كنتم لا وطانكم صادقين .

الناصرى

للبحث صلة



الحيوية . فإذا كان القصد احضار السلاح للمبارزة فإن هؤلاء الطلبة معلوماتهم أكثر من طلاب مدارسنا . لأنهم يرون ويفهمون ويعلمون وينجحون أكثر منهم . ولا ريب أن درسا كالجغرافية والتاريخ والحساب والهندسة والجيومات التي لا يمكن استحصل الابتعاث الأيدي والاعين والدقة والحكمة والخبرة والحسب والارادة ، لم تحصلها إلا بتجاربنا الشخصية ، حتى أنا عند دخولنا الصفوف نعلم الأطفال أسماء هذه المعلومات وتعايرها وجعلها مهملين أيدي التلاميذ مفضلين إياهم ، منومين دقتهم ومحاكمتهم وحسبناهم وأرادتهم ، ملتزمين بالمعلومات عليهم من باب واحد : الأذان . ومستعدين على قوقعة واحدة : الحافظة تبحث مثلا في درس النبات عن زهرة وأنيابها ودقتها نحن بأفئتنا أوفي الكيمياء عن جسم عرغناه ودقتها بقوانا أدفي الحكمة عن حادثة جريها ورأيانها قبلا فنريد أن نحفظ الطالب جل هذه التجارب والموارد عوضا أن ندعم يد قوتها ويسونها يشونها أي عوضا عن أن نقرهم من حقيقة الأشياء . فإذا كور التلاميذ بين الجمل والمبارت يحكم بأنهم قد فهموها وإذا لم يكلمهم التكرار يحكم بأنهم بها . ولكن شتان بين هذه الجمل والحياة . ولا سرا أن تحفيظ الجمل والمبارت لا تفتح إلا الخداد الذكاء .

فإذا نظرنا إلى تحصيلاتنا السابقة في المدارس الثانوية نرى أننا كنا نقرأ أنواع الهندسة من مستوية وفوقية ورسمية ورقيقة نحفظ جميع نظرياتها ودعواها ولكنها كنا نلجج عن أن نأخذ مساحة قطعة أرض صغيرة . كنا نقرأ النباتات ونظرياتها وتصنيفها ولكنها كنا لا نعرف أن نشخص اشهر النباتات في المدايق . كنا ندرس نظريات الحساب ودعواها ولكن لم نكن قادرين على أن نحل مسألة بسيطة في معاملة تجارية . كل ذلك لأننا لم نعلم إلا اللفاظ والتعاير وان هذه الحال لا تزال موجودة في بعض مدارسنا .

المعلومات ليست إلا مبدأ ومقدمة لتعليمنا اياهم في المدرسة الخطأ والقراءة والحساب والهندسة والجغرافية إلى غير ذلك من العلوم . وأن الأطفال يأخذون هذه المعلومات من الطبيعة لا بالقراءة من الكتب وأننا بتشغيل جميع قواهم البدنية والفكرية والحسية والارادية . وكان الطبيعة ارسخت اصول التعليم في ذكاء الطفل يوم خلقته . وأن القهالة والتقليد والرسم والانشاء ليس إلا منظما للتربية والتعليم . أن هذه الميول تسوق الطفل إلى الانشاء والمواد لا أن يكتسب المعلومات والتربية التي يحتاجها في حياته . فإنه يأخذ المعلومات من تجاربه و الاشياء التي تحيط به إذا أحب أن يقال : ( أن معلومات الطفل الأولية ليست إلا محصول تجاربه وأن معلم الطفل ومربيه ليس الا هو نفسه ) . وأن المعلومات التي اخذها الوحش من الطبيعة كي يتخلص من الوحشة لم تأت إلا بفعله يديه وعينه واذنيه وفكره وادراكه ليس الا . وإذا اقتشنا عن اقتسنا رأينا أن المعلومات التي هي راسخة في اذهاننا ليست مقتبسة من الكتب أو من أسن المعلمين وإنما أكثرها هو محصول فعاليتنا وتجاربنا الشخصية وأن كلا ما أو كناية لا يحدث التجربة الشخصية غير قابل للادراك والمضم . ولأجل أن نبرهن على أن التجربة الشخصية هي من الشروط الأساسية للحصول على المعلومات والأفكار يمكن أن نتحصن معلومات الذين ساهوا في البلاد كثيرا . نرى أن معلوماتهم وأفكارهم أكثر وأثبت ممن قووها في الكتب والجلات . لأن المعلومات التي اخذوها من الكتب تستند على تجارب وتدقيقات غيرهم . وبرهان اوضح من هذا : ننظر إلى موزعي الجرائد وإلى الجمالين نرى أن هؤلاء معلوماتهم وأفكارهم أقوى وأكثر من الذين طالبوا الكتب وحفظوها ، لأنهم اخذوها من نتيجة تشبههم ورضاهم وحلمهم المشاكل وتصرفهم في الأمور . أن موزعي الجرائد ليسوا بجبال كالظن لان القصد من المعلومات هو سد احتياجاتنا



وتشريحها ومعيشتها وتساؤلها وفوائدها وضارها . وأن هذه المعلومات لم تحصل الا لأقدميها اعياننا وابداننا وارجلنا ودمقنا ومحاكمتنا ونجبتنا وجنبا الاطلاع والتلك مدققين ومجربين في السنور والكلب والطير والدجاجة والفرار الى غير ذلك من الحيوانات . فان كمنسا قد عشنا في محيط خال من الحيوانات ما كان يملكنا الحصول على فكر في حق الحيوان . وان كتاب الحيوان لا يمكنه ان يعرفنا حيوانات لم نرها ولم نلمسها ولم نعاينها قبل . فالكتاب يدعنا نتحاكم في معلومات وافكار واطلاعات اقتبسناها من معانيتنا وتدقيقنا وتجاربنا في حق الحيوانات . وانه يشدد فعاليتنا ودققتنا في هذه المعلومات التي مر ذكورها . ويجرد بعض هذه المعلومات ويعمم أخرى ويسوقنا الى التجارب الشخصية في الحيوانات . فنزري الا سبيل للانسان ان يكون اختصاصا في علم الحيوان والنبات بطلالمة الكتب . اذا اذكر سر في التعليم هو كشف واحضار الرسائل التي توجب الفعاليات وتكثرها . ولشخص انواع اصول التدريس بعد ان عرفنا لزوم الفعالية الشخصية واهيتها . فنقول لاشك ان اصول التدريس التي لا تشغل فكر التلميذ وحسنة فقط بل تشغل في عين الوقت بدن التلميذ وعزمه وثباته وحسارته ايضا لمي احسن اصول تربيته . وان اصول التدريس التي يستعملها المعلم خلافة فيكون عاملا وحيدا في الدرس وتدفع الطلاب مستمعين فقط لمي انفس الاصول واكثرها ضررا على مستقبل الامة .

ومن هنا نفهم اهمية اصول التكتشف التي تعطي المعلومات بالاستئلة والاجوبة . وان هذه الاصول ليست الا تطبيق الاصول الفعالية والتجريبية على الفعالية الفكرية ، فنرى ان اصول التكتشف ان اقصرت على ان تسوق الدهن الى الفعالية فقط تكون خدماتها محصورة محدودة . ولكننا ان شملت الحس والارادة فضلا عن تشغيلها الفكر تكون قد وصلت الى اعلى مرتبة من اصول التدريس .

فبعد ما رأينا مضار هذا السبيل في التعليم وبعده عن الحقيقة علينا ان نرى الطلاب الاشياء بنفسها عوضا ان نحكي عنها . ندعهم يتحاكمون عوضا ان نتحاكم نحن بقولنا . ونحفظهم النتائج . ندعهم يحسون بالارواحهم عوضا عن ان نحس نحن بارواحنا ونشكك لهم عن احساسنا . ندعهم يربدون بارادتهم عوضا عن ان نزيد نحن بارادتنا وقصارى القول علينا ان نستفيد من كل فرصة توجب فعاليتهم وحركتهم . وما علينا نحن المعلمين غير ان ( ننظم هذه الفعاليات ) . فان المعلومات المستحصلة بهذه الكيفية هي المعلومات الحقيقية التي تسد احتياجات الناقص في الحياة . تقبل تعليمنا الهندسة علينا ان تفكر في ان معلومات الهندسة هي محصول اي نوع من فعاليتنا ؟ كيف اشتغلنا للحصول على هذه المعلومات ؟ فاذا كنا قد تعلمنا الهندسة برؤيتنا الاشياء ، وبما يستند اشكال هذه الاشياء ، وباعادها واخذنا مساحتها بايدينا وارجلنا واجرائنا هذه الاعمال مرات عديدة بانتهانا الفرض فعليا ان لا ندرس الهندسة من الكتب بالبارات .

فان للدروس في ذاتها تقسم الى قسمين ( ١ ) دورس خارجية يجب ان نعلم في محيطها الاصلي لافي الصف على ( السبورة ) كدورس الهندسة ودورس الاشياء ومن هنا سموا الامريكايون دورس الاشياء بتدقيق الطبيعة ( ٢ ) دورس داخلية كالاقتناء والاملاء والبناء المعرفية حتى ان الانشاء يمكن ان يحسب احيانا من الدروس الخارجية على ان مواضيع هذا الدرس تقتبس من الطبيعة ، فلولا المناظر الجبلية من غروب الشمس وطلوعها وجريان النهر والازهار على اختلافها لما كانت تربي قوة الخيال والابداع الى الدرجة المنشودة . ولنفترض قليلا عن معلوماتنا في حق الحيوانات . نرى ان اكثر معلوماتنا ليست مأخوذة من الكتب فحسب وان اساس معلوماتنا تعود الى اشكال الحيوانات وبقيتها



الاصول عبارة عن عمل اليد رأساً . فانه يقول ان الاحصال اليدوية ليست رأساً وإنما هي واسطة رئيسية في التربية والتعليم ولنفس ههنا بينا اصول تدريسي السائدة في مدارسنا وما وصلت اليها امريكا من الرقي في عالم التربية التدريسي . ويمكن للتقناد أن يتيسر بين فرائد الاصول الختلفة المستعملة في اصول التدريس من الجدول الآتي :

| الرقم | نوع الواسطة للتدريس                            | القوى التي تشغلها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١     | التكلم عن الشيء                                | السامعة ، الخيلة ، الحافظة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ٢     | عرض رسم الشيء                                  | العين ، الخيلة ، الحسية ، الحافظة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ٣     | عرض نموذج الشيء                                | الالامسة ، الباصرة ، السامعة ، الشامسة ، الذاقة ، العضلات والحكم ، الحاكمة ، الحسية ، الحافظة ( باكثر مما في الرسم )                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ٤     | تكليف الطلاب برسم ذلك الشيء                    | الالامسة ، الباصرة ، السامعة ، الشامسة ، الذاقة ، عضلات اليد والساعدة ، الحكم ، الحاكمة ، التجريد ، الحسية ، والتشبيث ، الزم والثبيت ، الاعتقاد على النفس ، الحافظة ، الالامسة ، الباصرة ، السامعة ، الشامسة ، الذاقة ، عضلات جميع الوجود ، الحكم ، الحاكمة ، التجريد ، الحسية ، والتشبيث ، الزم والثبيت ، الاعتقاد ، البصيرة ، الجساره ، الاعتقاد عين الشيء ( جون دوى ) |
| ٥     | تكليف الطلاب باعمال فوذج عين الشيء ( جون دوى ) | على النفس ، ( اشد من فعالية الرسم واكثر منها دوماً ) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

البحث صلة      احمد امين : مدرس التربية والاربابيات بدار المعلمين

نعم من هنا ان الغاية في التدريسات ليس الا تطبيق الاصول الفعالة . فحينما يوشع استعمال الرسم كواسطة للتدريس كان هذا اول خطوة للوصول الى هذه الالمنية اي الفعالية . كما نرى اليوم رسوماً مخزنة في دروس التاريخ والجغرافية والاشياء والحيوانات والنباتات . وقد كان يرى رسوم في كثير من الدروس التي كان يمكن عرض مدلولات الرسوم أي حقيقة رسماً . ولكن اصول التدريس الجديدة تحتم في ألا يمكن الا اكتشاف براءة الرسوم فقط وان الفعالية الحاصلة من جراء هذه ليست بشيء فوجب رؤية قس الاشياء وترك التلاميذ يرمونها بأيديهم حتى أنهم يعملونها باستعمالهم جميع قواهم العضلية . ولذا كوشينا عن جون دوى مطبق هذه الاصول الاخيرة كواسطة في جميع تدريساته .

— من هو جون دوى ؟ —

جون دوى فيلسوف ورسب امريكاني وهو كاثوليقي ويقيم جهيس وبراكاتيست في الفلسفة ، ومعنى براكاتيست فلسفة العمل والفعل . ففي هذه الفلسفة للفعل والعمل يد الخلق والبداء اتجاه النظر والفكر . فكما انه يوجد في الفلسفة فلاسفة براكاتيستيون يوجد في التربية مربون براكاتيستيون ايضاً . فجون دوى مرب براكاتيسم . ولهذا الشخص طرز واصول خاص في التربية كفروبل . فكذلك فروبل يربي الاطفال بقطع من الاشياء المنقرقة كاللعبات والادوات التي تستعمل في دروس الاشياء وغيرها . واما جون دوى فهو يربي الاطفال باعمال وافعال حقيقية ، فمدرسة جون دوى ليست مدرسة تعلم الحياة او تحضر الطالب للحياة وإنما هي مدرسة تحي الحياة بشرطها الحقيقية اي ان حياة المدرسة عين حياة الخارج والحيط .

جون دوى يريد ان يوصل في تدريساته الى النتيجة بافعال واسباب حقيقية . فالاحل لكلام والتفكير والنصوير في هذا النوع من اصول التدريس .



## رواية العدد

انزال روايات العناية الصغرى المدرسية لوقفاً شديداً على روح التلايد وهي اكبر درسيه  
يت فهم روح التريه الملهة من وطية واخلاية . لذا رأيت من الواجب ان أنشر في كل  
عدد يصدر من هذه المجلة رواية صغرة .

اشخاص الرواية : فتانان واحدة بجلايس عربية والثانية بجلايس افريجية

— الفتاة العربية : تخرج الى الساحة وتنظر الى اطرافها الاربع كأنها تقصص  
الساحة او انها تفتش على شيء .

— الافريجية : من انني بأخيه وما بالك تتلفتين ذات المين وذات الشمال  
كأنك قد أضمت شيئاً غريباً تغليظه في هذا المكان .

— العربية : ماذا تريد مني وماذا يهرك من أمري .

— الافريجية : لاني أرى في وجهك نورا ساطعاً وفي جبينك شعلة ذكاء . وأرايس  
وجهة جادة في طلب شيء غريب كأنك أضمته . بالله الا تصدقني علي ايها  
المرءة . لماذا زونييا صاحبة تدرس واي مدينة كدنيي تدرس الظاهرة الا آثار التي  
على بعبك أو ادلك على ضاياتك المشوذة .

— العربية : ما الظفاك ايها الفتاة وما احبلا كما تراك فاني والله قد آسفتك بفضل وقول عربي العرب والتي قال فيها الشاعر :  
منك لطفاً وقد صدق ظنك فاني قد أضمت شيئاً لأعظم منه الا وهو العلم ودرقيت للساك حيناً وأمسى \* اهلهما الشهب في ظلام الليالي  
منذ زمن طويل انقش عنه وقد وجدت طرفه وها انا جادة في اثره ولاشك انكم يوم لتدصر فيه ضاهات \* في قديم الزمان شمس المعالي  
بالقنه بسعوي واجهادي ولولم أكن انا من قوم هم الذين ابتكروه ودوره وعامر وعالمهم زونييا قد تسالت \* بكمال النهي ونبل الاخلاق  
الناس أصبح لقبك تكليفك مع الشكر والامتنان .

— الافريجية : ( لنفسها ) آه يا ليلي ماذا أصبح ! أصبح فتاة ترفض مساعدتي قول وياني فوق كل بيان حيناً كانت ردي منديجة في جسدي الخفايا  
وقول لها من قوم هم دونوا العلم وعلموها العالم . ( تلتفت الى الفتاة العربية المجاللة الجاهليتين . وحيناً كانت ردي منديجة في جسدي الجلالة ابنت قيس

لا تم تعود ) . نعم نعم لم يخفي ظني ان هذه الملامح .... هذا اللطف ...  
ه الافة وعزة النفس لا تكون الا عند فتاة .... نعم لا تكون الا عند فتاة  
اي وربي اذا كانت هذه الفتاة عربية لمي جديرة بالاحترام والاحبال  
ساعديها في طلب ضالتها . لانها صاحبة الفضل علي وعلى ابناء جلدتي اذ  
التي علمتنا المدنية والمضارة ، علمتنا كيف نميش سعداء في بيوتنا ، علمتنا  
شيء . ولكنني سأبجاهل واسأله عن أمرها . ( تم تخاطب الفتاة ) يا أخية  
وين انك من قوم درونو العلم وعلموها الناس أصبح واموري لا أعرف قوماً  
المالم حائزين هذه الفضيلة غير العرب وهم الان في سبات عميق لا أصبح لهم  
وقاً ولا موقفاً في العالم .

— العربية : كفساك ايها الفتاة ولا ترديدي . واعلمي بانني عربية قد مثلت  
واراً في التاريخ لا يجربها أحد . انا التي مثلت دور الملوك فبذت المدن وعملت  
مداد لتحسينها كمدية سباً وسد مأرب حيناً كانت ردي منديجة في جسد

جسد زونييا صاحبة تدرس واي مدينة كدنيي تدرس الظاهرة الا آثار التي  
عند زونييا صاحبة تدرس واي مدينة كدنيي تدرس الظاهرة الا آثار التي  
عند زونييا صاحبة تدرس واي مدينة كدنيي تدرس الظاهرة الا آثار التي

عند زونييا صاحبة تدرس واي مدينة كدنيي تدرس الظاهرة الا آثار التي



وملك ناصف وحي والاميرة قدرة قد صعدت الى ذرى العلم والادب .  
فطلت حينذاك الى سهول سورية اللطيفة وجبال لبنان الشاخنة وما تراكى  
وجهي الى تلك الاصقاع الجميلة وعليه عالم الجبل والهوض واذا بوردة اليازجي  
وليلى هاشم وماري عجيبي وذلك العابد قد تسمن منابر الادب والكمال .

وها أنا اليوم أسرح في ربوع العراق منبع المدنية والحضارة لايت في  
قوس فيسيانه حب العمل والسعي والاجتهاد . ولا شك انى لاقية تربة خصبة  
في هذا القطر الحيد . وسأستمر على عملي هذا من قطر عربي الى آخر حتى تدب  
الروح بين جميع طبقات الفتيان العربيات في كافة الاقطار العربية وعند ذلك ارفع  
رأسي فخورة بين فتيان العرب .

— الافرنجية : لأباس عليك أيها السيدة العربية النشيطة العاملة فاسعي وانا  
اساعدك كما ساعدتني من قبل والفضل للمقدم . وانا واقفة بان الذكاء العربي  
الذي ورثته عن اجدادك الفايبرين سوف يساعدك ويجعلك في مستوى علمي  
منيع تقوين فيه في مضمار الحياة على بنات الكرة الارضية أجمع . فالى السعي  
والعمل ايها الفتاة العربية الى الجهد والنشاط ....

سئل اعرابي عن اسمه فقال : بحر . قال : ابن من . قال : ابن فياض .  
قال ما كنتك . فقال ابو الندى . فقال : لا ينبغي لاحد لقائك الا في زروق .  
\* سئل الاسكندر : أي شيء نلت به ملكك انت اسد سروراً به . قال :  
قوني على مكافأة من أحسن الي بأكثر من احسانه .

وايئت حاتم الطائي من الخضر مات . وحينما كانت ردي ترفل في جسدي علية  
بنت المهدي وفضل البصرية .

كنت قاضية قضى بين الناس . كنت عالة اعلم الناس . كنت مستشارة  
اعلم اني حينما كان ملكاً صغير السن ووزيره الادارة حينما كانت ردي متعائلة  
في جسد صبيحة الاندلسية .... ( سكوت قليل تأمل )

— الافرنجية : الامتئين الكلام .

— العربية : دعيني أبخية أفكر قليلاً وأأمل علي اجد عنراً عن خولي خلال  
سنة قورن . خلت وبخاذا عساني اعتذر . ولعمري اني كما اذكرك هذه  
القرن الستة اذرب اسي وانكسر رأسي خجلاً لوقوفي صامته كالجد امام الفتاة  
العربية التي اخذت عني وقدمتي اشواطاً . نعم اني بينما كنت محملة في سماء  
الادب وارفل في حلل الحضارة والراقي واذا بي قد تدهورت في هوة سحيقة  
من الجهل لاقرار لها . آه ... اني تدهورت في هذه المغفرة لا تسيطر العزبا على  
بلادي وابادوا عن قومي العرب وقلصوا شامخ مجدهم ..... لكن بالله عليك  
يا بنية لائومي على سكني الطويل ولا تنقصيني وقومي جيشلي ولقومي ماض  
مجيد قبل اسلامي وبعده فاحزني ماضي . وذلك الايام نذاولها بين الناس .  
وها أنا اليوم جادة في السير والسير نحو العلى والراقي لاتالافي ماقاتي واعيد ماضي  
الزاهر . فاني اقومي قصوراً شامخة سلالها العلم وقامها الجهد والشرف فازيد على  
تألججدي جداً طرناً . وانا واقفة بائي سألت باخني فتاة العرب والسابقي في مضمار  
الحياة . وعندي دلائل عديدة تبرهن على صدق مدعالي منها : اني اول ما وضعت  
قدمي في مصر ذلك القطر العربي الجميل واذا ببربته قد واقفتي ووافق مناخه  
ردي . ففخت فيه من ردي واذا بصوت يناديني منليك ليك ايها الفتاة  
ابشري بمسقبل سعيد لقومك العرب ولم تقض سنين قللك الا وعاشة الليمورية



انت يتعم كل عمل ابتداء به ويعتمد على نفسه انه سوف يتوفق في المائة مائة (١٠٠٪) . وبدأ بكل عمل بعناد واصرار ولا شك انه قد ورث هذه المزايا من اجداده . اذا بهم اقتحموا الاخطار والمصاعب وقاموا بالصيعة بتخفيف المستقدمات وانشاء الطرق وغير ذلك .

نعم . ان هذه الاعمال التي تستلزم التعب والنصب جعلت للامريكى قدرة

( *Energy* )

ان رئيس الجمهورية السابق ( روزه رلت ) يقول : — ان سعادة الوطن وسلامته منوطان بان تكون جميع افراده ناس كاملين . اي يكون الرجل والمرأة قوين ساليين . ويجب ان تربى الاطفال تربية تمكنهم من مقابلة المصاعب والاخطار ولا يبلذون الا من المصاعب والمشاق . ان الشخص يكون سعيداً عند ما يوفى تماماً وظائف الانسانية التي ترتب عليه فان الرجل هو الذي يتوفق لان يجعل نفسه وما يحيط به سعيداً .

يربى الاطفال من صغرهم في اميركا تربية لا يمكن ان تقاس مع تربية طفلاننا . نحن نريد الاطفال ان يكونوا عطيين الى انضباطنا ولا ينحرفون عما نقول ولكن الاميركيين اكثر من الانكاز يودون ان يروا اطفالهم متشبثين مستقلين بآراءهم معتمدين على انفسهم حتى أنهم يحوزون بعض حركات اطفالهم التي لا توافق الاخلاق الحسنة كالخيانة وغير ذلك .

( به ترسون ) احد اصحاب الملايين في امريكا يقول في ترجمة حواله : — كنت صغيراً ووددت ان امالك عجلة امشي بها على الثلوج فذهبت الى والدي وطلبت منه ان يشتري لي تلك العجلة فقابلني بقوله : — اذهب الى الحل الفلاني وخذ القاس ثم اذهب الى الغابة الجارة وكسر مقعداً من الحطب ثم اذهب به الى السوق وبعه واشتر بالدرهم التي تحصلها من البيع العجلة التي تريدها

## التعليم والترية في امريكا

لا شك ان من المسائل المهمة التي هي موضوع هام للمناقشة في هذا اليوم هي الترية وان اديسات الترية التي حصلت في القرن التاسع عشر لم يكن اكثر مما كتب فيها في القرون السابقة . ويزى ان رقي الترية انكشافاً عظيماً دائماً فقامت تنتشر في اوربا مئات من الجلات تبحث في وسائل الترية والتعليم واصبحت الترية موضوعاً مهماً في الجرائد وحتى في البرلمانات ( المجالس المللية ) ولكن التجدد الحقيقي لم يحصل الا منذ ( ٣٠ او ٤٠ ) سنة فان مربى الانكاز والامريكاني حصلوا على دستاير مهمة في الترية وفضلا عن ذلك فان اسوج اخذت تجددي في الرياضة البدنية والاعمال اليدوية واوستريا في حدائق المدارس وبلجيكا في تساندها المناسبات الاجتماعية .

ولا يمكن ان ننكر ما للترية من العلاقة القوية في سعادة الامم ورفاهيتها ولكن لا يجب ان ننسى ان اساس الترية الحقيقية هو الثروة . ولا يجب ان قبل كلام من قال ( ان الثروة لا توجب السعادة ) .

نعم ؟ وبما كانت الثروة سبباً لفساد اخلاق الناس لا يحسنون صورة استعماها ولكن الامريكاني كان اصبحوا اصحاب الملايين لانهم يحسنون صورة استعمال الثروة . وعندما اندقق موقوفات اميركا في عالم الاقتصاد نرى ان فيهم ثلاث من اياها بارزة .

١ — الاميركي متشبث

٢ — يحب التشكيلات

٣ — فعال

نعم .. ان الامريكى قنوع في ملذاته واكثر مما يتلذذ به من سعيه وفعاليته



## الاماعات

ليس اللعب للاطفال كالاطن البعض انه مؤنس فقط بل انه ضروري لهم يحتاجونه كاجتاجون الى الغذاء . انظر الى طفل وهو في دور الرضاعة تجد انه اذا طابت نفسه يظهر بعض الاصوات الدالة على انسه ويجرك ذراعيه كانه يريد بهذه الحركات اللعب والحركة والطيران في الفضاء . فاذا ترصع واخذ في المشي تراه لا يكتفي ( باللهب ) التي يحضرها له ابواه واقارب به بل انك تراه يسرح في الطرق اذا كان يعيش في المدن . وفي الحقول والمزارع والفسحات اذا كان يعيش في القرى وشتان بين الميادين فان لاخير تقع للصحة ومن الوجود والادراك مما . فيجب والحالة هذه ان يعتني المدرسون باللعب الاطفال الذين هم دون العاشرة بصورة خاصة . وان يجملوا في المدرسة التي هم مكثون بالقيام بامورها فسحة للعب فيسطحونها ويرزعون فيها بعض الاشجار كي يستظل تحتها الاطفال عند مسيس الحاجة . وان ايجاد مثل هذه الفسح وان تذر على المدرسين الذين في مدارس المدن الا انه سهل تكونها جداً على مدرسي القرى ومراكز النواحي والاقضية . على ان يتركوا الاطفال وشأنهم يسرحون ويروحون فيها يركضون وينطرحون على الارض ويظهرون في اللعب كل ميولهم النفسية بدون رادع او رازح . وان ليس للمدرس المراقب سوى الرقابة عليهم وتدقيق ميولهم وارشادهم فيما اذا وقع من احد هم خطأ في الكلام او غير ذلك من الامور التي يكتسبها من المحيط بدون زجر او تعنيف .

ويمكننا ان قسم الاماعات الى قسمين : فالقسم الاول هي الاماعات التي يحررها الطفل باستعمال حريته الشخصية . والقسم الثاني هي الاماعات التي تكون مرتبة فيحرمها الطفل كما يقتضيه الترتيب ونظام اللعب فتكون هذه القرب الى

فان هذه الواقعة هي دستور عام يعرف بها كل تلميذ اميركي من صفه كي يتعود الشائق والمتعب ويعقب فلسفة العمل والراحة في جميع حياته .

ان التعليم والثربية في مدارس امريكا تستلزم الجهد الشخصي فيجب ان يرى جهد التلميذ وسعيه عياناً والمعلمون يرسخون في ادمغة التلاميذ وهم صفار و ان لا مشكل الا ويمكن اقتحامه .

الروح والجسم والنظريات والعمليات تتوازي في المدارس حتى اهمر يشخصون كل مسألة مجردة في جميع شعب التدريس فان الجغرافية عبارة عن عملية كما ان الاديات عبارة عن مختبر . ويعودون التلاميذ من صفهم اهم الوحيدون في العالم لا احد لهم حتى يشكرون في حلهم ومستقبلهم . ومملوا امريكان تلاميذها يفيضون للدروس النظرية التي لا تراقبها الاعمال .

فلا محل هناك خال من العمليات فان الدروس تعطى في المختبرات والتلميذ يرى ويعمل ثم يفهم ويقتد ذلك في دفتره .

وان رن الاميركيين في التعليم ( الفهم بالعمل ) وفي التربية ( الاعتماد على النفس ) .

احمد امين

—\*—\*—\*—

قال رجل لطيف بن باس : جيتك خاطباً مودناك فقال له : قد زوجتك على شرط ان تجعل صداقها ان لا تسمع في مقالة الناس .

اذا صاحبت في ايام بورس \* فلا تنس المودة في الرضاء ومن يعدم اخوه على غناه \* فإحدى الحقيقة في الاخفاء



ذوق الطفل اذا مر جت بالاشيد والاهازيج وعلى ان تطبق على الاطفال الذين يتراوح سنهم بين الثامنة والعاشره . وما الاولى فتطبق على الاطفال الذين لم يبلغوا الثامنة .

ولا شك ان لكل قسم من هذين القسمين فوائد خاصة به فالاول يعطي الطفل حرة تامة فبركض ويقفز ويشد ويتكلم ويبحثي حسبما يشاء وحسبما هو موافق لذوقه وميله فيعوده الحرية والاستقلال الذاتي والقسم الثاني يعود الطفل النظام والانظام والالتقياد الى التوانين .

وحذار من امتزاج الاطفال الصغار بالكبار في اللعب اذ ان الصغير لا يجاري من هو اكبر منه في اللعب . فاذا كان الطفل غيورا يجهد نفسه ليكسب اللعب وعلى الاقل لجارات اخواته فيتعيب وربما يسبب قهقهه مرضه .

فيجب على المعلمين ان يعودوا الطلاب الحيء الى المدرسة مبكرين كي يتسنى لهم اللعب في فسخة المدرسة صباحا فان اللعب والرياضة صباحا خير مررب ومنهم للبحس . وان جسم الطفل الذي يلعب ويكثر من اللعب ينمو اكثر من جسم الطفل الخامل .

وعلى المعلمين ان يلاحظوا الاطفال الذين لا يلعبون ويلتجئون الى المومة والاثراء عن وقاقتهم في وقت اللعب والذين يتعبون بسرعة . اذ ان مثل هؤلاء الاطفال اما مرضى أوضعاف الاجسام وعلى كلا المالمين على المعلم الاعتناء بهم وارشاد اولياهم لان يرسلهم الى الطبيب واذا لاحظ المعلم ان اولياهم لمهتموا بهم فلهيه ان يذهب بهم او يرسلهم الى اطباء البدايات لما لبحسهم كما ينبغي ان تكون الاعاب متنوعة بحيث لا يمل الطالب من تحاسنها وان تكون في فضل الصيف على الاكثر خفيفة ومضحكة وفي فصل الشتاء تكون من نوع

الاعاب الرياضية حيث تكثر فعاليتهم وتسرع دوران الدم في وجودهم . والمعلم النور يلعب مع اطفاله حتى يز يد شوقهم .

وان الاعاب التي تلذذ بها الاطفال هي التي تكون مشوقة فليسوس باليدسهم فدروس الاعمال اليدوية ولعبة الكرة وحركات التنفس لا على ان تكون في الهواء الطلق ه تكون احسن لعب للاطفال .

## أغلي جسم وهو بارد ؟

يطلق العلماء اليوم لفظ المعلمين تحول السائل الى بخار او الى غاز ويسمون درجة الحرارة التي عندها يحدث ذلك التغير بدرجة غليان المادة . وتختلف هذه الدرجة باختلاف الضغط الجوي وذلك اننا لو اخذنا الماء مثلا لالغيناغ يغلي بدرجة ( ٢١٢ ) غزنايتا و ( ١٠٠ ) درجة سالتينغراد . ثم لو غيونا مكانه بان وضعناه فوق جبل حيث يقل الضغط لوجدنا ان بين المقدار المار ذكوه من الحرارة وارتفاع الجبل نسبة عكسية اي كلما انهبنا الى ارتفاع اكثر كلما كان غليان الماء يحتاج الى حرارة اقل .

وقد توجد هناك بعض المادان التي هي في حالة الصلابة عند ما تكون تحت تأثير الحرارة للاعبادية يتوقف غليانها على درجة من الحرارة اسمى من التي يطلبها الماء كالذهب الذي يذرب في درجة ( ١٠٦٤ ) يغلي في درجة ( ٢٥٣٠ ) سالتينغرادية ووالنحاس يذرب في درجة ( ١٠٨٢ ) فانه يغلي في درجة ( ٢٢٣٠ ) ومعدن السلكيون اللذك يكون ربيع القشرة الارضية يذرب في درجة ( ١٥٠٠ )



## درس عملي

من دروس الاشياء

مرة يتصرف من مجلة التدريسات الابتدائية

﴿ لماذا نأكل الطعام ما هو مركز البشريين سائر الحيوانات ﴾

﴿ بطريقة التحاور ﴾

المدرس = م : ابن كنتم الآن ... ؟ قل انت !

الطالب = ط : كنا نلعب بالستان ..

م : وقبل اللعب ؟

ط : كنا نأكل

م : لماذا كنتم تأكلون ؟

ط : حيث كنا جيعا

م : طيب ولو لم تأكلوا طعاما ماذا يكون

ط : كنا قيتنا جيعا

م : وإذا بقيتم جيعا ثم ماذا ؟

ط : ..... ( سكوت )

م : من يعرف انه لو بقي الانسان جائعا ماذا يطأ عليه ؟

ط : ترفع الاصابع ..... « اختار المدرس « احد الطلبة . قل انت ؟

ط : يكون الانسان ضعيفا ولا يستطيع الحركة ولا الشغل ايضا

م : نعم . حقيقة لو لم يأكل الانسان الطعام لضعفت قوته وهزل جسمه اذن

فالطعام والشراب هما سبب قوة الانسان

م : الانسان كم مرة يأكل في اليوم ؟

ونيلي بدرجة (٣٠٠٠) سانتيفرادية تقصدير ينوب في درجة (٩٢٣١) ونيلي في درجة (٢٧٥) والربق الذي عادة هو جسم سائل نيلي بدرجة (٣٥٧) سانتيفرادية .

هذا ولو دققنا المواد التي هي غازية أثناء وجودها في الحرارة الاعتيادية رأينا اننا لانحتاج للنفاذ الى درجة عالية من الحرارة بل منخفضة بالعكس ، ومثال ذلك ان غاز الهيدروجين نيلي او يتبدل من حالة السبولة الى الحالة الغازية بدرجة (١٥٢) سانتيفرادية تحت الصفر او بتعبير آخر يحتاج الى (١٥٢) انجمادية سانتيفرادية تحت الصفر وعليه نستدل بمقتضى ان ليس من الضروري للنفاذ ان نحمل الجسم حاراً جداً كما يعتقد البعض . وان النفاذ في الحقيقة ما هو الا تحويل المادة من حالة السبولة الى الحالة الغازية ليس الا .

-o\*o-

## ﴿ الوفاء عند العرب ﴾

قال مروان بن محمد الاموي لبيد الجيد الكاتب حين ايقن بزوال ملكه قد احتسبت الى ان تصير مع عذري وتظهر القدر بي فان اعجابهم بأدبك وحاجتهم الى كتابك يدعوهم الى حسن الظن بك . فان استطعت ان تثقني في جنابي والام تبجز عن شفع حريبي بعد عملي .

فقال عبد الجيد : ان اللبي أمرت به اتقع الاشياء لك وأقبحها بي وما عذري غير الصبر ممالك حتى يفتح الله عليك أو أقتل وياك .



م : واذا ما تعلمتم ماذا ؟

ط : سيدي كنت اموت .

م : اذن لاجل ان يعيش الانسان ماذا يلزم له ؟

ط : يلزم له الطعام والشراب اذ بدونهما يموت الانسان لاحالة .

م : نعم صحيح ما تقول يا بني . ان الانسان اذا لم يأكل تضعف قوته ويهرل جسمه هل سمعتم او شاهدتم احدا مات من الجوع ؟

ط : سيدي بعض الفقراء يموتون جوعا .

م : نعم هذا صحيح ثم ماذا ؟

الطلبة .....

م : في بعض الاحيان تروق البواخر في البحار اما لمصادمتها الجبال التي تحت

البحر فلا تستطيع السير او تجلس على الارض فتبقى يحملها والركاب الذين فيها منهم من يثرب في البحر ومنهم من يتجرو ويخرج الي البر فاذا وجدوا في البر

انسانا فلا شك انه يشفق عليهم ويساعدهم بكل ما يلزم من طعام وشراب وماوى فان لم يجدوا انسانا في ذلك البر او الجزير القاحلة فانفذ بهلكون جوعا

وبالاخير لا شك انهم يموتون في تلك الارض الفقراء .

ومن هذا نستنبط ان الطعام هو صالح لتقوية جسم الانسان ليعيش فلا

حياة ولا عيش بدون طعام .

م : هل يصلح الطعام لاشياء اخر يارى ؟

ط : ..... اجلس .

م : سمع . انت قل هل تشعر بازدياد في طول قامتك ؟

سمع : سيدي ازداد طولاً .

م : من اين علمت يا ترى ؟

..... ترفع الاصابع ويختار المدرس احد التلاميذ . قل انت ؟

ط : سيدي يأكل ثلاث مرات وقت الظهر ( الغذاء ) ووقت المساء ( العشاء )

وفي الصباح يأكل الفطور .

م : هل البشر يأكلون ثلاث مرات في اليوم على الدوام ؟

ط : كلا سيدي بعض الناس لكومهم فقراء لا يجدون ما يأكلون .

م : هل من اللازم ان نتألم على حالهم

ط : سيدي فرض علينا ان نتألم على حالهم وواجب علينا ان نشفق ونصدق

علمهم ؟

م : هل الذين يملكون القناطير من الذهب والفضة ( الاغنياء ) يأكلون

في اليوم ثلاث مرات ايضا

ط : نعم سيدي

م : اني كل وقت ؟ ام يقولون في السنة يوجد شهر والا انسان بهذا الشهر..... ؟

ط : نعم سيدي هو شهر رمضان . يصومون فيه .

م : نعم و صحيح و هل انتم تصومون ام .... ؟

ط : سيدي انا صمت اربعة ايام فقط ؟

م : من يعرف فيكم باذا يحس الصائم قيل الغريب ؟

ط : كنت جائعا جدا ولكن لم ابطل صومي ؟

م : نعم احسنت ولكني اقصد باذا كنتم تشعرون قيل للغريب .... ؟

ط : كان يحصل عذابي دوران في الرأس ولا استطيع حرا كابل ولا اقوم من

مجلي ؟

م : اذا اطلق المدفع ولم تأكلوا الطعام فاذا يكون .

ط : سيدي لا اطلق ان اتحمل اكثر من ذلك ؟



فأي الأشياء تنسى الجسد ؟ ولماذا لا تصلح ؟ وأي الأشياء يلزم أن نأكلها ؟ وأي الأشياء يجب أن نمتنع عنها ؟ فحقائق هذه الأشياء سوف تتغيرها معها كبروتها لكن الآن يلزم أن تعلموا أن الفائدة التي تنجم من الطعام لا تقاس بالفائدة التي تحصل من السكريات . فبعض الأشياء تكونت سكرية جداً ولكن الفائدة فيها بل ربما تكون مضرة فلذا يجب عليكم أن تصغروا للتعاليم التي يلقونها عليكم الآباء والأمهات بخصوص الطعام .

م : فالآن أريد أن أسألكم هل يوجد شيء تتوقف حياته وعيشته على الطعام وإذا جامع بورت مثل الإنسان وماهي هذه الأشياء ؟

و المدرس يختار احد الطلبة « قل أنت يا ابراهيم .

ط : نعم سيدي ، القطعة كل يوم تأكل .

م : ثم ماذا ؟

ط : سيدي جميع الطيور والدجاج : إذ كانت عندنا دجاجة كل يوم كنا نعطها الذرة وبعض الشعير فيوم من الأيام نسيها وبقيت بدون أكل فماتت ثاني يوم بعد مرض طرأ عليها .

م : ثم ماذا ؟

ط : الكلاب تأكل أيضاً

م : فإذا يقال لهذه الأشياء عموماً ، القط ، الكلب ، النعجة ، الغنز ، الحصان

الطائر ؟

ط : يقال لها الحيوانات .

م : أحسنت يا بني إذاً جميع الحيوانات تأكل لتعيش مثلنا ولا تعيش إلا

بواسطة الأكل وإذا بقيت بدون أكل فإنها تموت . عجباً هل جميع

الحيوانات تكبر ؟

سمد : سيدي على كل شيء أكره في العام الماضي كنت ابن سبع سنين وفي هذه السنة دخلت في الثامنة .

م : طيب . ربما ازداد عمرك ثم يزداد طول قائمكم أي ربما صار عمرك في

الثامنة ولكن تبقى قائمكم كما هي ؟

سهاد : كلا سيدي قائمي ازدادت أيضاً .

م : نعم فانا أقصد من سؤالي هذا من أين علم هذه الزيادة ؟

سمد : سيدي ملايمي في العام الماضي قد قصرت في هذه السنة .

م : نعم . احسنت . هل قصرت ملايسك أم ... ؟

سمد : نعم سيدي قصرت كثيراً جداً .

م : أمكذا انت قل بالبارق ؟

طارق : كلا ياسيدي لا تقصر الملايس ولا الثياب ولكن القائمة ازدادت طولاً

وأنشد تكون الالبسة قصيرة بالنسبة .

م : احسنت يا بني ؟ إذا الإنسان كبر وطال سبب الأطفال فإنهم يكبرون

ويطولون بسرعة إماهكدا . فبأي وسيلة يطولون ؟

طارق : سيدي بواسطة الطعام .

م : احسنت ... إذن سبب الكبر والنمو في الجسم هو الطعام .

م : هل كل ما يؤكل هو نافع ، وهل هو كل طعام يعطي قوة للإنسان مثلاً

هل يمكن للإنسان أن يعيش بواسطة الفواكه فقط ؟

ط : كلا ياسيدي يلزم للإنسان الخبز واللحم أيضاً .

م : إذن ليس كل طعام ينمي الجسد فلماذا يلزم على الإنسان الأكل المواد

التي نعلمها ذاتئة المساعدة فقط بل يلزم عليه أن يأكل المواد التي تسبب

توحيده .



ط: تذكر. قوله صغيرة ثم تذكر

م: جيد. هل يوجد شيء ماعدا الميراثات يكثر أيضاً ؟

ط: يوجد وهي الاشجار تذكر أيضاً.

م: ثم ماذا ؟

ط: الازهار

م: ثم ماذا ؟

ط: الحشيش والزرع

م: نعم هذه عموماً تذكر مثلاً ومثل الميراثات ولكن هل تتحرك وتنبثق مثلاً ؟

ط: الحشيش لا ينبت.

م: ماذا يقال للاشياء التي تنكبر ولا تنبت ؟

ط: يقال لها المشائش

م: نعم هذه كلها تذكر ولا تنبت والاشجار ايضاً تذكر ولا تنبت فهل نسوي

الاشجار حشائش ايضاً.

ط: لا نسميها

م: اذن نسمي الاشياء التي تذكر ولا تنبت مثل المشائش والاشجار

والخضروات والنبات ؟

م: ما هي الفت ؟

ط: نبات

م: ما هو الخس ؟

ط: نبات

م: ما هو الباذل ؟

ط: نبات

م: ما هي النخلة ؟

ط: نبات

م: ما هي النخلة ؟

ط: حيوان

م: فهل يجوز ان نسميها نباتاً ايضاً ؟

ط: لا يجوز لانها تنبت.

م: احسنت، والحيوان ينبت والنبات لا ينبت لانه يكثر بحمله.

م: هل يوجد شيء لا يكثر ولا ينبت في هذه الكائنات ؟

ط: الاحجار

م: السكر هل يكثر ؟

ط: كلا ياسيدي

م: هل يقال له حجر ؟

ط: كلا ياسيدي

م: اذاً لا يجوز تسمية الاشياء التي تنكبر ولا تنبت بالاحجار ولكن يقال لها

المعادن، والماء او الجمادات

م: ما هو الحديد

ط: معدن

م: ما هي النخلة

ط: حيوان

م: ما هي الحنطة ؟

ط: نبات

م: اذن الاشياء التي في العالم على ثلاثة انواع حيوان ونبات ومعدن.



الحيوانات : تكبر وتشي . النباتات : تكبر ولا تشي .  
المساذن : لا تكبر ولا تشي

م : ما هو الزجاج ؟  
ط : يوضع في الشبايك .

م : انا لاسألك ابن يوضع هل هو حيوان ام نبات ام معدن .  
ط : معدن لانه لا يكبر ولا يشي .

م : طبيب فاهي الازهار ؟  
ط : نبات لانه يكبر ولا يشي

م : نحن من اي قسم اي مالهو الانسان ؟  
ط : الانسان هو .... سكوت

م : افكرهية هل يكبر الانسان  
ط : نعم يكبر

م : هل يشي ؟  
ط : نعم يشي ويسافر

م : فافا سمينا الاشياء التي تكبر وتشي ؟  
ط : كنا نسميها حيوانات

م : اذا الانسان ما هو ؟

جميع التلاميذ ... هو .. هو هل يجوز بسيدي ، هل نحن حيوانات ؟ نحن  
لسنا بحيوانات ؟

م : نحن ايضا تشي ونكبر فهل يوجد فرق بيننا وبين سائر الحيوانات ؟  
ط : نعم ولكننا نحن من قسم الانسان .

م : نعم هوذا انا اقصد . ما هو الفرق بين الانسان والحيوان ، الانسان  
يكبر ويشي والحيوان كذلك اذا لا فرق بين الحيوان والنبات فمن اي جهة  
يوجد فرق بينهما ؟

ط : - سبدي نحن نكلم والحيوان لا نكلم  
م : احسنت ولكني اسألكم ايضا الحيوان المسمى ( ثيبي متو ) البعيا .  
الا يتكلم ؟

ط : نعم سبدي يتكلم ولكنه يتعلم الكلام منا  
م : احسنت يا بني كلامك صحيح جداً ولكن السنأ نحن نتعلم الكلام من  
امنا واينا ؟ هل كنا نحسن الكلام لا كنا اطفالا وهل رأيت طفلا وهو في  
المهد يتكلم ؟

ط : كلا بسبدي من بعد يتعلمون الكلام .  
م : اذا ما هو الفرق بيننا وبين الحيوان يارى ؟  
ط : سبدي نحن نكتب ونقرأ ونفكر .

م : احسنت ، احسنت يا بني بورك فيك نعم هذا هو الفرق الاساسي بيننا  
وبين الحيوان نحن لنا عقل ونفكر نفكر كل شيء ونقول ونحكي ما نفكره لسنا  
مثل البعيا نقول ولا نفهم ما قوله فنحن نقول الكلام من بعد ان نفكره ونفقه  
معناه ونفسي ، ونفهم القراءة والكتابة ونستطيع ان نزيد عقولنا وننورها ونشبهه  
افكارنا فيها هذه الوسيلة فنترق عن الحيوان فان لم نفعل هكذا هل يكون فرق  
بيننا وبين الحيوان ؟  
عوم التلاميذ لا يكون فرقاً البتة .

م : اذا لاجل ان تكون من زمرة الانسان ولا نشبهه الحيوان فافا يلزم  
ان نفعل ؟



## ١ صفات الغواص

انا البحر في احشائه الدر كامن فهل سألوا الغواص عن صدقائي

د حافظ ابراهيم

في مجلة الرابطة الادبية التي كنت في دمشق مديرتها ولحقها السلطة الفرنسية بابها الجمعية نشرت عدة اجاث لغوية في فرائد عثرت عليها واوابد قديتها من فصيح لغتنا المصرية المبنية عن معان طيبة حديثة اراضع اديبة واجتماعية والغرض الذي من اجله نشرتها ان تعرض على النظائر ذوي البصر النافذ في اللغة والادب فتناقش في البحث عنها للاهتمام الى اعرب التعابير واصح الارتفاع بالانوسه فانه لا افضل لنشر العلوم الصحيحة ولا انفس لروح اللغمن تسلط عوام النحول *foamism* عليها من تشذيب قديمها بالمال انس الحاجة اليه واستعمال الانفاظ الدالة على المعاني المستجدة وتخصيص المترادات وتويريب ما لا غني عنه من الاعجيبات واشتقاق ما يدل على اعمال الآلات اختراعه والادوات المبتدعة وقد نلنا الى النحت حين لا مندوحة عنه فان سماننا قد اقدموا على النحت فافهموا وما اجهوا .

يعجب المطالع على احوال النكات الاعجية واللغة العربية كيف رسمت الاولى على ضيقها الاصلي مصطلحات العلوم والفنون كلها ، وكيف يفتيق صدر لغتنا اليوم على سمنه عن استيعاب هذه الازضاع ولها من رسائل الاشتقاق والتعريب والنحت وفي عباب محكمها ومخصصها وناجها ولسانها ما يفصح صرحها ويكمل امر ييلها فلتلنا عزوب ولود في مية شبابها وان رماها بالعمم من عتقت عتوطم من منفرجة كذاها وما لها تقيم وقد رسمت علوم الاقدمين ومبتجات قوا لحكم والباهاهم<sup>١</sup>

ط — يلزم علينا ان نجد ونجهد ونقرأ ونكتب وننور الفكر بالتعلم .

٢ — نعم بالوالدي يلزم على الانسان ان يسعى ويجتهد دائماً ومن كان بالعكس فانه لا يعد من زمرة الانسان .

الثلايمذ — نعم يا سيدي .

٣ — من بعد ما علمت ذلك يلزم عليكم ان تجتهدوا اكثر من هذا السعي الثلاثيمذ — سوف نسي كثيراً .

المدرس — لا ريب انكم لا تودون ان تشابهوا الحيوان فلماذا يلزم عليكم ان لا تتأخروا عن الجهد وساقص عليكم اشياء آخر تسركم وتقيدكم .  
الثلاثيمذ — نشكركم .

المدرس — الان قد حان حين الزهرة اخرجوا والمبوا ولا تنسوا ما علمتم من هذا الدرس .

### خلاصة الدرس

الطعام هو سبب قوة الانسان وقوه وحياه فيلزم على الانسان ان يتحرى الاشياء التي تنمي البدن لا الاشياء التي تعطيه حلاوة وقوية فجميع الاشياء الموجودة في الكائنات هي اما حيوان او نبات او جباد فالاشياء التي تنمو وتحس وتتحرك بالارادة يقال لها حيوانات والاشياء التي تنمو ولا تحس ولا تتحرك بالارادة يقال لها نباتات والاشياء التي لا تنمو ولا تحس ولا تتحرك يقال لها جباد او معدن .

فالانسان كونه ينمو ويتحرك فهو مشابه للحيوان وباعتباره يشترك وينطق بالارادة يكون فوق كل شيء ويمتاز عنها فالانسان مهما جدد وسعى وتأخر على تنوير فكره بالم الصحيح يشهد عن الحيوانات ويتقرب تماماً من زمرة بني الانسان .

(الناصرى)



ان المعاجم العربية الافرنجية التي قبلها بين ايدينا لاتفي اليوم بالملاحة وقد تريد ان تعرب فتعجم ولا تشكك بين فاما ثاني للكلمة الافرنجية بوسدة مترادفات لا بدري الباحث عن الكلمة ابتها الصريحة التي ينبغي استعمالها ومن احسن المعاجم الفرنسية العربية المعجم اليسوعي في مجلدتين اخذته الان ونفعته لضرب مثلا على ما اقول فوق بصري على كلمة *paupier* فقال عنها: بقلة مباركة، بقلة، الحقاء، حوك، رجلة، كف (فوفخ وفرفخين)، فوفير، فايها احق بالاختيار، ثم بحثت عن كلمة *indigo* فقال عن الاول: طاشة من السوسن وعن الثانية: ضرب من السوسن ١، فكيف يستطيع من اتعم غمرات الترجمة وتقل العلوم الى العربية ان يختص فيما يقل ويدقق فيما يكتب حتى لا يضيع على التاريخ المستفيد شيء من مقاصد المؤلف فنجي ترجمته بالجرى برجة.

وقد سألني كثير من طلاب دار المعلمين العليا ان انشر في احدى الجلات الارضاع العلمية التي اهديت اليها والقيتها في مالي لهم وقد كدت احجم عن هذا المركب الوعوفى بفناد واقع لواء اللغة العلمية الاب الاستساس ماري الكرمي لولا انه جعلني عليه واضراني به كثيرا وان كنت لا ادعي فيما انشر العصمة، وما ابري، قسي، وانما اسأل لها الرجعة، واذا كنت لا ازال ابحث في التسليحة عن الدورة الدموية وايت الاقوى ان اشرع في البحث عن لغة اللوران وعلى الله التكلان:

يستلزم البحث عن اللوران وجهازه واسماء اوجيته المختلفة ذكر شيء من تاريخه الاخر بقى والعربي فقد تقل اجادانا ولا سيما في عهد العباسيين علوم اليونان القتبسة عن الكلدان وعلوم الهند الى العربية من رياضية وطبيعية وفلسفية وبرعوا فيما ترجموه بل وهذبوه وحققوه وانكروا واخترعوا واكتشفوا ما يتر لهم به اعظام

علماء الغرب في يوم الناس هذا ويشهدون بانهم اساتذهم الاولون، اما للتشريح فقد كان ايام بطراط وجاليانوس في بدء تكونه قريبا مما اخذ عن الكلدان ثم انقل اليها وظل كذلك بين ظهور انينا خديجا غير فضيح لتعجم الدين تشريح الاموات، ومن اجل ذلك نجد ابياما فيا اشتملت عليه بطون معاجنا من اسماء المورق والاوردة والشرايين وكان معظم هذه الاسماء من نصيب الاوردة لتربها من الجلد وظهورها المئين وسهولة معرفتها على العرب واليونان، وبين هذه الاسماء المبعقة في كتب الطب العربية ودواوين الامة مالميس عربيا وان تعرب ونجس بالجنسية العربية كالاساليب والقيعال وكلاهما من الاوردة.

اما دوران الدم فلم يعرفه الاغريق معرفة صحيحة بل كانت لهم فيه آراء جدلية ومناهج غريبة بضحك لما اليوم طلاب المدارس فقد كانت ارسطو وبقراط وغيرهما يذهبون لمشاهدتهم الدم في اوردة الجيف وحدها الى ان الشرايين لم تخلق صروقا للدم بل مجاري الهواء يتخلل الجسد لترطيبه، وكان جاليانوس يعتقد بانتقال الشرايين على الدم ولكنه كان يذهب الى ان الكبد منشأ الدم ومكونته وانه بعد صدوره عنها يتسرب في الاوردة الى جميع اعضاء البدن ولا يدخل القلب منه الا جزء يترشح خلال الحجاب الحاجز بين البطينين ليكتسب خصائص جديدة يتمكن بها من الابدخال في الشرايين باسم النفس الحيوية قولومو المشرح الكبير اول من عرف الدورة الرئوية ونشر اجالته عنها سنة ١٥٥٩ ولم يعرف اللورتين المسماة والرئوية كما نعرفها اليوم الا غيوم هارفي الانكليزي ذلك الذي مكث ١٣ عاما بين ١٦١٥ و ١٦٢٨ معلنا فيها حربه على الوعول والظلم، ثم نشر في فريكنفورت خلاصة مباحثه اللورانية التي كان لها دوي عظيم في عالم العلم وناضلها العلماء باديء الرأي كثيرا.

كان اجادانا يعطفون المورق على جميع مجاري الدم من اوردة وشرايين اي



على ما يطلق عليها المتأخرون الاوعية الدموية ، واني في هذا البحث لا اعرض لمصطلحات التشرح المدينة في القاموس الطبي التركي والتي يعود للعرب فضل وضعها او العداية اليها ( منهم العلامة يوسف راعي اللبناني معلم الفسلفة ب مدرسته الطب في السططينية والحلي الاستاذ واسيل نوم معلم الكيمياء ، في مدرستها الطبية ايضاً والاستاذ الباس مطر راضع كتاب الصحة فيها اذ كرم لانهم من مفاخر العرب الذين كانت لهم اليد البيضاء على الازراك بنقل العلوم الى اللغة التركية ووضع المصطلحات العلمية ) ، وانا اذكر من اسمائها ما كانت عربياً فحواو موعياً عما كان يستعمله اطباء العرب وورد في الكتب الطبية والغربية واني الاسماء العلمية التي تصدق عليها في ايامنا هذه وعوان كان منها ما اقتضت الكتب الشامية والعصرية والتركزية عليه فانما اذكركه لايين وجه الاتفاق او سبب التسمية :

### ✽ الوريد ✽

*veino* بالانكليزية *vein* وباللاتينية *venae* يطلق اليوم على كل عرق يورد الترخيع - الدم المائل الى السواد - القلب فكأنه فيمل بمعنى الفاعل وريادنا على ان العرب كانت تطلقه على مثل هذا العرق وان لم تكن قد علمت في ايامهم فسلجة الاوردة والشرايين تعيين مواطن هذه العروق وانها التي تقصد كالاصدغين والاحدعين او الودجين والفيقال والاكل وبالاسلق والنسا والضايقاوا على الاوردة لا على الشرايين البعيدة عن الجبل والقرية من الضمام التي تعسر معرفتها الا على البارعين في التشرح وقد بينا ان العرب كالبيونان لم يكن هذا الفن في زمنهم الا في بدء تكون وانت آراء المتقدمين في القلب والدم ودورانه وعرقه كانت غير مصيبة ، قال الامام الجوهري في صحاحه : الوريد عرق تزعم العرب انه من الوتين وهما وريدان مكنتنا صفقي العنق مما يلي مقدمه

غليظان وفي القاموس المحيط : والوريدان عرقان في العنق ج اورددة ووردد وفي المصباح : والوريد عرق قيل هو الودج وقيل بجنبه وقال في الجرد ايضاً : الوريد عرق كبير يدور في البدن ولا رجه التي ذكرناها ، والاقوال التي اوردناها ، يغلب على الظن صحة هذا الاطلاق ، وهناك القراء رأي غريب فقد اطلق الوريد على الشريان بقوله : عرق بين الملقوم والمليدين وهو يفيض ابداً فهو من الاوردة التي فيها الحياة ولا يجري فيها دم بل هي مجاري النفس بالبركات اه . وقوله هذا اشبه من الفظة بالفظة بقول ارسطو وبقراط المذكور آنفاً وهو يدل على ان هذا الرأي الاين قد انتقل الى العرب من اليونان .

### — الشرايان —

*arteria-arteire* من الاغريقية *arteria* : يفتح الشين وكسرهما واحد الشرايين وخصصوها بقولهم وهي العروق النابضة وهو جد صحيح لان الباطين الايسر بكل انتباضة يتقبضها يدفع في الابر ١٨٠ غراماً من الدم فتنبعث هذه اللدغة بشكل موجة دموية تزد في ضغط العمود الدموي في الابر الصاعد والنازل وهذا الضغط ينتشر في الشرايين سريعاً بتعدد خفيف يحدث فيها يصاحبه دفع دموي يقال له نبض فالشرايين عروق نابضة .

### — الابر —

*coria* في الفرنسية من اللاتينية *coria* : ويدل على ان العرب ارادت بالابر هذه الشجرة النابضة ماورد في دواوين اللغة : لا والابران العرقان اللذان يخرجان من القلب ومهما تشعب كل الشرايين « ويراد هنا بالابرين الصاعد والنازل وهو وصف صحيح وجاء في المصباح الكثير : لا الابر وهو عرق مستطين الصلب والقلب به متصل والوتين في البطن « وهو وصف



لمزيد الحقيقة فان الأهر ينزل من خلف القلب ويستطن الصلب والوتين يبراد منه الأجوف الاسفل امام الأهر في البطن ، والفضل في تخصيص الأهر وتخليصه من البلبلة اللغوية يعود الى راضي المصطلحات العربية في فروق، وبرزان الكتب المصرية في الطب والتشريح تستعمل كلمة الأورطي ، الاصعبية ومنها انتقلت الى كتاب اصول التشريح لوربات فني تتفق لغة يورب من الدخيل المستقي غلغول منقطة.

### الوتين

*venæ cavae* باللاتينية ومنها الفرنسية *veine cavae* الوريد الأجوف والمعاجم اليسوعية اطلقت الوتين على الأهر *veine cavae* ويظهر لي غير صحيح لان الوريد عرق من الوتين اي الوريد الأجوف لامن الشريان الأهر وهذه عبارة صاحب الصلح : « الوريد عرق ترمع العرب انه من الوتين » وهو زعم صحيح اما عبارة الجبد فتطبق كذلك على الوتين على اهما رهي : عرق في القلب اذا انقطع مات صاحبه وجعه ورن وارتدة ورنه احباب وقتنه ، وبقية عبارة الصلح ثبتت ذلك رهي : « وهما وريدان مكتنفا صفق العنق مما يلي مقدمه غليظان » فان هذين الوريدين ليسا شيئا غير الودجين *jugulares* ، اللذين كان العرب نسيبها الودجين وهما متصلان بالوتين اي الاجوف الاعلى .

### البساط

*veine pulmonaire* هو مشتق من بطله ووطا علقته والنياط في الاصل اللغوي معان كل شيء ثم اطلق على عروق غليظ يياط به القلب الى الوتين ، اج انوطه كوامم واخرته ذنوط بالضم وبقلب على ظني انه يراد به الشريانت الرئوي لانه الورق الغليظ الذي يجساور الأهر والوتين والشرايين كلها عرضة للحيروب الشريانية

*amerrism* المكتنفة الدم وقد تنفتح هذه لجيوب بشدة فنفخا طما او باصطلامها فموت الحيوان بزيف باطني ومن ذلك قالت العرب للارنب المطرودة المتقلبة البساط تناؤلا الى نياطها يقطع شدة عدوها ومنهم من يكسر طاء المتقلبة اي انها من سرعتها تقطع نياطها اونياط الكلاب التي تطاردها ، وقد ينشأ لشدة عدوها الموت من انجماد الدم في قلبها فان الاستاذ كوليفر شاهد ان الدم يجمد في قلوب الارانب والياثل التي عوت من اجهاد المطاردة ، وذكر الثعالبي في فقه اللغة في فصل تفصيل العروق : « في القلب الوتين والنياط والابران » والوتين والابران من العروق الغليظة فلم يبق عرق غليظ غير الشريان الرئوي وهو النياط والله اعلم .

البحث صلة

عن الدين آل حم الدين الضو  
في الجمع العلمي العربي  
بدمشق

## لاتفوتكم الفرصة

اطلبوا كتاب الهندسة الذي ألفه صاحب هذه المجلة من مؤلفه ومن

المكتبة الاهلية

يفنداد : سوق السراي

فهو احسن كتاب في الهندسة وضع للتلاميذ وأحسن مأخذ للتدريس بادورا لشرائه قبل ان تفوتكم الفرصة .



## فوائد صحية

- (١) - تم مبكراً واستيقظ مبكراً  
 (٢) - ابتعد عن شرب التبغ بقدر الامكان  
 (٣) - لا تقرب المسكرات او الخمرات بتاتاً  
 (٤) - استنشق الهواء بجلء و رثيك ولو مقدار عشر دقائق يومياً  
 ولكن تنفسك من الاله لا اقم  
 (٥) - لا تعتمد في محل اجتماع فيه البرد والرطوبة مآ  
 (٦) - جيب لنفسك الاستحمام بالماء البارد جهد استطاعتك  
 (٧) - لا تعتمد في مجرى هواء وانت عرقان  
 (٨) - لا تم الا وناذة من غرة النوم مفتوحة على الاقل بشرط الا  
 يكون مجرى الهواء على جسلك مباشرة  
 (٩) - أقل من اكل اللحوم واكثر من النباتات والاخص صينياً  
 (١٠) - اكل اكثر من اكل المواد الدسمة شتاء وبالعكس صيفاً  
 (١١) - لا تنصع في ذيك شيئاً سوى الطعام والماء والهواء  
 (١٢) - روض جسمك كل يوم رياضة معتدلة ولا تم بعد الطعام مباشرة  
 السيد عبد الحميد الطالب  
 في الصف الاول من دار الملهين

## نشيد العلم العراقي

على ملته (أنت المراق بالادي)

علم العرب فذا كا ما قلبي قد هوا كا  
 أنا صب مستهام بك فامكش في علاكا

\*\*\*

لا اقل اني وحيد اننا نحبي حما كا  
 فزجال العرب كل سامع صوت ندا كا

\*\*\*

وسر الريح للسري حيث تهوى في سرا كا  
 انت حزين شبيب واحل ام السما كا

\*\*\*

ايها الشايع فخرأ قف درر فرفر في ذرا كا  
 ايها الشء حفيظا للثمن بأس خدا كا

\*\*\*

علم الامن ودر من السعرب لا أهوسو كا  
 فلتلق أن حياي فدية قندي علا كا

نظم وتلحين : مصطفى جواد الدلتاوي

الطالب في الصف الثالث من دار الملهين







واقلام المعلم ثم انكى لمورك من مثقفة الرياح  
نهضت بنا وانت لنا معين فادملت التلويح من الجراح  
فاضحى انظر يطيح المعالي ليجي بالتقدم والطمح  
فانت ابو العراق وساكبيه واهل للضيعة والسلمح  
وقد ابرت في طلب الاماني ولت منك من بعد الكفاح  
وقابلت الصعاب بسيف خرم نزل لاسه اسد البطاح  
وانا لم نزل نهواك حتى ملأت قلوبنا بالانشراح  
تهلل وجه دار العلم نوراً بنورنا وكنت ثوب النجاح  
واضحى طالبوها اليوم طراً من الافراح في روح دلح  
فدمتم ياني الزهراء غوثاً لقطر كان مقصوص الجراح  
الاسم خير من ركب المطايا واندى الملمين بطون دلح



## قصة الشهر

عدد - ١

## الانتقام

مربة من الافرنسية بقلم م. م. ي.

سكنت ارملة مع ابنها الصغير في احد الاكواخ حول مدينة (آجاقسيو)  
المشيقة على مشرف الجبال المطلة بعض اقسامها على البحر تنظر من فوق الضيق  
النخر الصخري الى شواطئه (ساردينا) المنخفضة.

كان يلح المناظر من الجهة الاخرى شق بين الصخور اشبه برواق عظيم

الغني لسلك الكسافة التي ترجع اليه هذه الجميات كلها . فان في بلادنا  
اليوم كثيراً من الواحي يبيع اهلها الطريقة القديمة المقيمة ولا يعرفون من  
الاسماء شيئاً فالامل من هذه الامة ان تواف هكنا جميات وذلك بان  
نتقي بالملك الكشاني القدس فبذلك تتلافى المصائب التي تحدث في بلادها  
وتنال مآربها . نعم زى في البلاد المتدنية جميات الرق بالحيوان الاعجم  
فهلا يكون ذلك اولى بيني الانسان الذي هو سيد الخلقوات .

الياس

المليد في الصف الثالث بدار الملمين



صورة القصيدة التي القاها مصطفى افندي جواد الطالب في الصف الثالث من

دار الملمين امام جلالة سيدنا الملك عند زيارته معهد الملمين

تجلى للملا نور السلاح واشرق للورى وجه الصباح  
وان عراقنا ابدى نهوضاً بدم يسميه نيل النجاح  
ويلم انما الدنيا كفاح يفوز بسعدها اهل السلاح  
وخير سلاحنا علم صحيح يكون جليزنا اسمى لقاح

\*\*\*

فبشرى المليك بما تقي فان جهاده خير الصلاح  
تجلى للورى سعباً جليلاً بسر الخط والبيض الصفاح  
سقى كل المدارس فيض علم فاضحت منها لاذنب النواحي  
في ارباب الصلطي شرفت داراً تنادي العرب حي على الفلاح  
وتأمل ان ترى منك مغمياً دعوتاً في الغدو وفي الراح  
تسعدنا فالا جيش نور وذاك النور للظلمه ماحي



يحيط بالبلدة تهرى حتى بمثابة صفا لها ، منه تبرز اوراق السماكة ففصل البلدة  
دورة طويلا بين جدران وعرة .

كانت تدخل المرسى كل خمسة عشر يوما الباخرة المصدرة الطائفة التي تسافر

بين ساردنيا وأجاقسيو .

على ذلك الجبل الاموق كانت اكوام البيوت تترأى كمنقط انصع يابضا  
منه . تشبه اوكار الطيور الوحشية منتصبة فوق هذا الجبلود مسطاة على هذا الدر

الموحش الذي كان يورقل سبر السفن .

مل البحر والشواطىء العراة النخرة من الريح العاصف الذي اخذ يشن العفارات  
على المضيق فينبه ويخرب شواطئه ، وكانت رغبة الامواج الصغراء المعلقة  
باسنان الجلاميد السود الكثيرة العدد التي تعزقها للجبج من كل جانب اشبه  
بقطع القماش الممزقة ترتجف على سطح الماء .

على احد هذه الجلاميد بالقرب من ذلك الساحل نبت در تلك الارملة وكانت  
ذات زوائد ثلاث تحديق بوجه الافق الموحش الخزن .

سكنت هذه الدار مع ابها الوحيد وكلتيرها الغليظة العضل النخيفة الجسم  
ذات الشعر الطويل التي كان يستصحبها الولد للصيد مع ابها من جنس الكلاب

التي تحرس القطعان .

في ذات ليلة تنازع الولد مع شخص آخر فطعمه ذلك الشخص بسكين مات  
على اثرها وفي الليلة نفسها فر القاتل الى ( ساردنيا )

لم تنرف عين تلك الارملة دعمة عندما قتل اليها احد المارة جثة ابنتها  
الوحيد ، بل بقيت تحديق فيبها هنيئة وهي جامدة لا تبدي حراكا ، ثم مدت  
يديها المزينتين الى الجنة ووعدها بالانتقام من القاتل .

ثم اخرجت كل من جابها على ار هذه النكبة العظمى التي اصابتها ودخلت الفرفة  
مع الجنة والنكبة ثم اوصدت الباب . ( ينتبع )



